声 明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责 任 。

商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本:

560A/520A Series 系列主板中文使用手册 **V1.1**

符号说明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。

注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：

http://www.foxconnchannel.com.cn

800 **免费服务热线：800-830-6099**

Declaration of conformity

HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

560A/520A

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022:1998/A2: 2003	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024:1998/A2:2003	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang   Place / Date : TAIPEI/2007

Printed Name : James Liang   Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity

Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	**560A/520A**
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature :

Date : 2007

电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr^{6+})	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○： 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

×： 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求，不过其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。

备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

目　　录

第 ❶ 章 产品简介

主要性能 2

主板布局图 4

背板 5

第 ❷ 章 安装说明

CPU 7

内存 8

电源 9

接口 10

插槽 13

跳线 14

第 ❸ 章 BIOS 设置

进入 BIOS 程序 16

BIOS 设置主菜单 16

1.基本 CMOS 参数设置 18

2.中心控制单元......................................20

3.高级 BIOS 功能设置 22

4.高级芯片组功能设置 24

5.外围设备设置 24

6.电源管理设置 25

7.PnP/PCI 参数设置 27

8.系统监测 27

9.加载最佳缺省值设置 28

10.设定超级用户密码 28

11.设定用户密码 28

12.保存后退出 ... .29

13.不保存退出 29

第 ❹ 章 驱动程序的安装

主板驱动程序光盘内容简介...............................31

安装驱动程序及应用程序.................................32

注意：

1. 请用硅胶粘固 **CPU** 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 **CPU** 过热引起主板和 **CPU** 的损坏。
3. 在未安装好 **CPU** 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断， 尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

注意：

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意：

由于 **BIOS** 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 **BIOS** 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意：

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

注意：

欲获得最新版 **BIOS** 程序和主板驱动程序，请访问富士康官方网站：**http://www.foxconnchannel.com.cn**。

第 1 章

感谢您购买 **FOXCONN** 公司的 **560A/520A Series** 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 **NVIDIA nForce 560 MCP(MCP68D-GT)/nForce 520 MCP(MCP68D-S)** 芯片组,为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图
- 后面板

主要性能

尺寸
- **ATX** 结构，尺寸 **305mm x 193mm**

微处理器
- 支持 **AMD®** 最新的 **Socket AM2+ Phenom™/Athlon™/Sempron™** 系列处理器
- 支持 **AMD® Socket AM2 Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Sempron™** 系列处理器
- 支持 **HyperTransport™** 技术最高可达 **2000MT/s**

芯片组
- **NVIDIA nForce 560 MCP(MCP68D-GT)/nForce 520 MCP(MCP68D-S)**

系统内存
- **2** 条 **DDR2** 内存插槽
- 支持双通道 **DDR2-800/667/533**
- 内存最大总容量可达 **4GB**

USB 端口功能
- 支持热插拔
- 提供 **8** 个 **USB 2.0** 端口(**4** 个背板 **USB** 端口，**2** 个可提供 **4** 个 **USB** 端口的前置面板 **USB** 接头)
- 支持 **USB 2.0** 协议，**480 Mb/s** 传输速率

板载 Serial ATA II
- **300 MB/s** 传输速率
- 支持 **RAID 0**，**RAID 1**，**RAID 10**
- 四个内部 **SATA II** 接口

板载网卡
- 支持 **10/100/1000Mb/s** 以太网 / 支持 **10/100Mb/s** 以太网
- 板上自带 **LAN** 接口

板载音频功能
- 符合 **Intel® HDA** 标准
- 支持 **S/PDIF** 输出
- 板上具有音频输入插孔，音频输出插孔，麦克风插孔
- 支持 **8/6** 声道音效系统

扩展槽

- **3**个**PCI**插槽
- **2**个**PCI Express x1** 插槽
- **1**个**PCI Express x16** 插槽

PCI Express x1 **功能**

- 支持**250MB/s(**双向带宽：**500MB/s)**带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

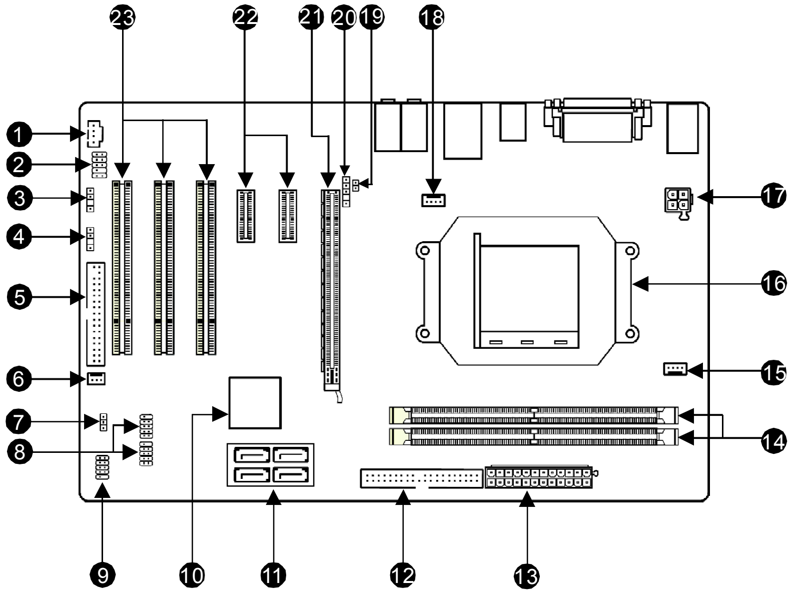
支持PCI Express x16 **功能**

- 支持**4GB/s(**双向带宽：**8GB/s)**带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

节电性能

- 支持**ACPI**
- 支持五种系统状态**S0(Normal), S1(Power on suspend), S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to Disk)(**本功能需要操作系统支持**)**和 **S5(Soft-off)**。

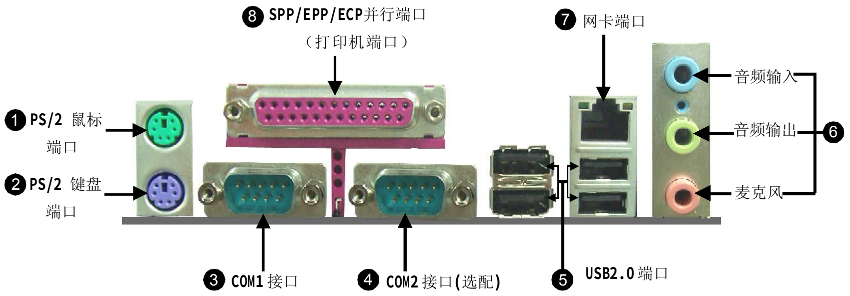
主板布局图



1.CD_IN 音频接头
2.前端音频接头
3.S/PDIF OUT接头
4.Speaker 接头
5.软驱接口
6.FAN1 风扇接头
7.清除 CMOS 跳线
8.USB 接头
9.前端面板接头
10.芯片组:NVIDIA nForce 560 MCP (MCP68D-GT)/nForce 520 MCP (MCP68D-S)
11.SATA II 接头
12.IDE 接口
13.24 针 ATX 电源接口
14.内存插槽
15.CPU 风扇接头
16.CPU 插座
17.4 针 12V ATX 电源接口
18.系统风扇接头
19.机箱开启侦测接头
20.IrDA 红外线通讯接头
21.PCI Express x16插槽
22.PCI Express x1插槽
23.PCI 插槽

备注：此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

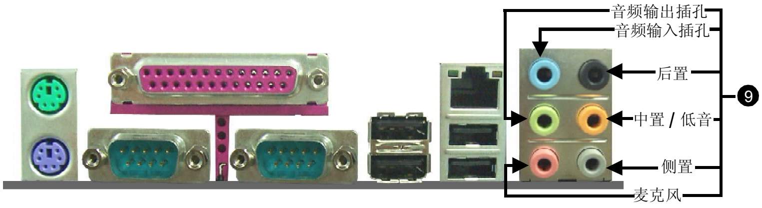
背板



❻ 音频端口(6 声道)(选配)

当用于两声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入插孔与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔用来与话筒相连。

当用于六声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 低音喇叭接至红色输出孔。



❾ 音频端口(8 声道)(选配)

当用于八声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将后方环绕喇叭接至黑色音源输出孔；将中置喇叭 / 低音喇叭接至澄色音源输出孔；将侧面环绕喇叭接至灰色音源输出孔。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括 **CPU**、内存、电源、插槽、连接器的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- **CPU**
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持 **AMD®** 最新的 **Socket AM2+ Phenom™/Athlon™/Sempron™** 系列处理器，**AMD® Socket AM2 Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Sempron™** 系列处理器。

欲获取本主板支持的CPU列表，请访问我们的网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

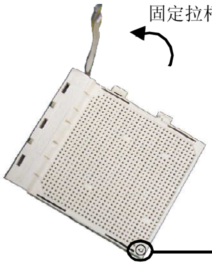
备注：

请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装CPU

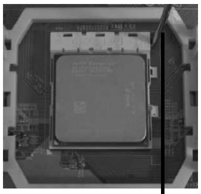
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90** 度角。

固定拉杆拉至 **90** 度



底座缺脚

2. 找到 **CPU** 上的金色三角形标记。将 **CPU** 的标记与 **CPU** 的底座缺脚对齐，**CPU** 的安装具有方向性，只有方向正确，**CPU** 才能插入。



金三角方向标志

将此拉杆拉下压好

3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后慢慢地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。

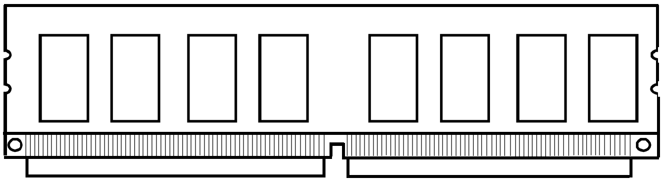
内存

本主板提供两条 **240** 针 **DDR2** 内存插槽。为确保正常操作，您至少需要安装一根内存。

欲获取本主板支持的内存列表，请访问我们的网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装 DDR2 内存

1. **DIMM** 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 **DIMM** 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. **DIMM** 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

警告：

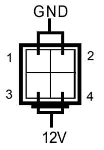
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

本主板使用**ATX**结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

4针　ATX_12V 电源接口：PWR2

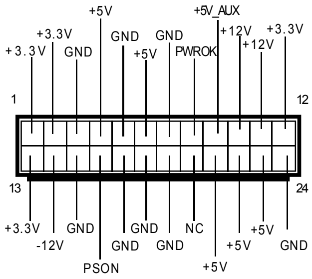
此**12V**电源接口与**ATX**电源供应器相连，为**CPU**提供电力。



PWR2

24针　ATX 电源接口：PWR1

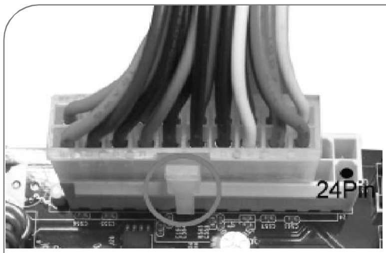
此接口可连接**ATX**电源供应器。在与**ATX**电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



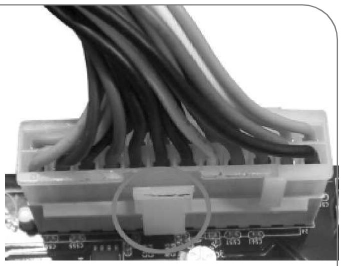
PWR1

注意:

我们建议您使用**24**针的电源，如果您要使用**20**针的电源线**,**请按照下图安插电源接头。



20-Pin 电源


24-Pin 电源

接口

本主板提供 **FDD**（软盘驱动器）、**IDE** 硬盘、**SATA** 设备、**USB** 设备、**IR** 模块、**CPU** 风扇、系统风扇等接口。

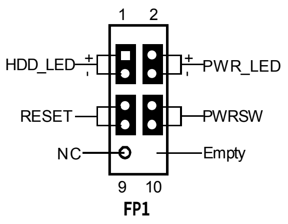
软驱接口:FLOPPY
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 **FDD**，可支持**[360K，5.25in]，[1.2M，5.25in]，[720K，3.5in]，[1.44M，3.5in]**和**[2.88M，3.5in]**的软盘驱动器。

硬盘接口:PIDE
此主板包括一个 **Ultra DMA 133/100/66 IDE** 接口。支持随主板提供的 **Ultra DMA 133/100/66 IDE** 带状线缆。

注意:

如果您打算在一条 **IDE** 设备线上连接两个 **IDE** 设备，您必须将第二个 **IDE** 设备设为从 **IDE** 设备。

前端面板连接器：ＦＰ１
主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 **LED** 指示灯。



硬盘指示灯接头**(HDD_LED)**
请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

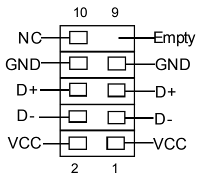
电源开关**(PWRSW)**
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

复位开关**(RESET)**
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头**(PWR_LED)**
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 **S0** 状态时，指示灯亮；当系统处于 **S1** 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 **S3,S4,S5** 状态时，指示灯灭。

USB 接头：F_USB1，F_USB2

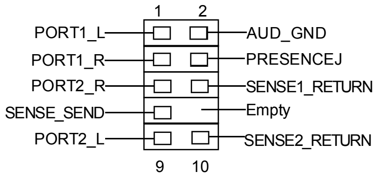
除后面板上的四个**USB** 端口外，本主板还为用户提供了两个**USB** 接头。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接**USB** 设备。



F_USB1/2

前置音频接头： F_AUDIO

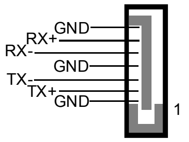
该音频接头供您连接到前面板的音频排线，它支持**HD Audio** 音频标准。



F_AUDIO

SATA　II 接头：SATA_1，SATA_2，SATA_3， SATA_4

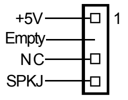
本主板提供了四个**SATA II** 接头，用来连接**SATA**设备。现行的**SATA II**接口数据传输率可达**300MB/s**。



SATA _1/2/3/4

Speaker 接头:SPEAKER

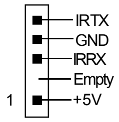
SPEAKER 接头用来连接机箱内的扬声器。



SPEAKER

IrDA 红外线通讯接头:IR

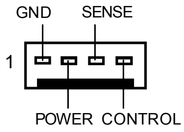
IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对**BIOS** 外围设备参数设置（**Integrated Peripherals**）中的相关参数进行配置。



IR

风扇接头： CPU_FAN， SYS_FAN

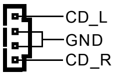
将 **CPU** 风扇和系统风扇电线分别连接到主板的 **CPU_FAN** 接头和 **SYS_FAN** 接头上。当系统进入节能状态时，它们将自动停转，在 **BIOS** 的系统监测 **(PC Health Status)** 选项中，您可获知所监测到的风扇转速。



CPU_FAN/SYS_FAN

音频接头： CD_IN

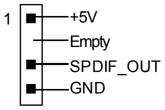
CD_IN 音频接头可通过 **CD** 音频线与 **CD-ROM** 上音频接头相连，来接收 **CD-ROM** 的音频输入。



CD_IN

S/PDIF Out **接头：** SPDIF_OUT

S/PDIF_Out 输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 **AC3** 数据到外部的 **Dolby** 数字解码器。



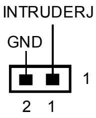
SPDIF_OUT

注意：

S/PDIF 连接线的空针脚应对应 **S/PDIF_OUT** 接头上的空针脚。

机箱开启侦测接头： INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前，在 **CMOS Setup** 的“**PC Health Status**”中，将“**Case Open Warning**”设置为 **Enabled**，保存 **BIOS** 的设置并退出，以确保此功能生效。



INTR

插槽

本系列主板提供了三条**PCI**插槽、两条**PCI Express x1**插槽和一条**PCI Express x16**插槽。

欲获取本主板主持的显卡列表，请访问我们的网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

PCI **插槽**
本主板配有三条**PCI**插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或**BIOS**设置。

PCI Express x1 **插槽**
PCI Express x1插槽带宽为**250MB/s**，可以安装调制解调器或网卡。

PCI Express x16 **插槽**
PCI Express x16插槽带宽为**4GB/s(8GB/s**并行带宽**)**，适用于显卡或视频卡。

安装扩展卡
1.在安装之前**,**请仔细阅读扩展卡所附说明**,**并进行必要的硬件设定。
2.在安装或移除扩展卡之前**,**必须拔除电源，移除扩展槽相应的支架。
3.对齐扩展卡与扩展槽的接口**,**紧紧按下直到卡完全插入扩展槽中。
4.用螺丝将扩展卡紧固在机箱上。

备注:

如果**PCI Express x16**插槽上安装有高档显卡，我们建议您使用**24**针电源。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

1.主板上用针脚旁的粗边丝印来表示**1**脚，本手册会在跳线旁标识“**1**”。

2.下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	**1-2**	用跳线帽将针脚**1**和**2**短接
	1	**2-3**	用跳线帽将针脚**2**和**3**短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

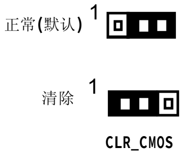
清除 CMOS 跳线： CLR_CMOS

您可以通过**CLR_CMOS**跳线来清除**CMOS**中的数据。这些数据包括系统的安装信息，如系统密码，时间及系统的设置参数。要想清除这些数据，可以依据下列步骤进行：

1.关闭电脑电源，拔掉电源适配器。

2.将跳帽由【**2-3**】(默认值)改为【**1-2**】，持续几秒钟的时间，再将跳帽移回【**2 - 3**】。

3.装上电源适配器，开启电脑电源。



警告:

1.在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。

2.切勿在系统开启状态下清除**CMOS**。

第 3 章

本章将介绍主板 **CMOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2. 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
    - 基本 **CMOS** 参数设置
    - 中心控制单元
    - 高级 **BIOS** 功能设置
    - 高级芯片组参数设置
    - 外围设备设置
    - 电源管理设置
    - **PnP/PCI** 参数设置
    - 系统监测
    - 加载最佳缺省值设置
    - 设定超级用户 **/** 用户密码
    - 保存后退出
    - 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，**BIOS**会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因为**BIOS**是硬件和软件沟通的桥梁**,**如何妥善地设置**BIOS**参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS**在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息**:**

Press TAB to show POST screen,DEL to enter SETUP,ESC to enter Boot Menu。

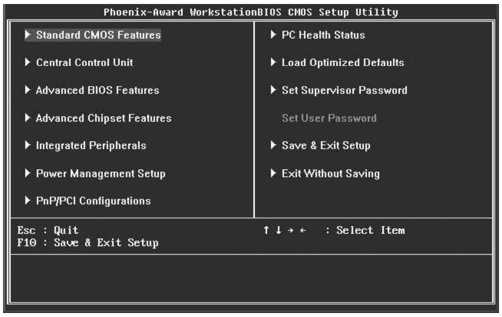
在此信息出现后的**3**到**5**秒钟之内**,**如果您及时按下**<Del>**键，您就可以进入**BIOS**设置主菜单。

备注:

我们不建议您修改**BIOS SETUP**中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了**BIOS**所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按**<Enter>**键即可进入子菜单。



主菜单

以下为**BIOS**设置主菜单的项目解释：

1.Standard CMOS Features(基本CMOS参数设置)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

2.Central Control Unit(中心控制单元)

使用此菜单可对系统的特殊性能和超频性能进行设置。

3.Advanced BIOS Features(**高级**BIOS **功能设置**)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

4.Advanced Chipset Features(**高级芯片组参数设置**)
使用此菜单可以更改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

5.Integrated Peripherals(**外围设备设置**)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

6.Power Management Setup(**电源管理设置**)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

7.PnP/PCI Configurations(PnP/PCI **参数设置**)
使用此菜单可以对 **PnP/PCI** 各项参数进行特别的设置。

8.PC Health Status(**系统监测**)
此项显示了 **PC** 的当前状态。

9.Load Optimized Defaults(**加载最佳缺省值设置**)
使用此菜单可以载入最好的性能。

10.Set Supervisor Password(**设定超级用户密码**)
使用此菜单可以设置超级用户密码。

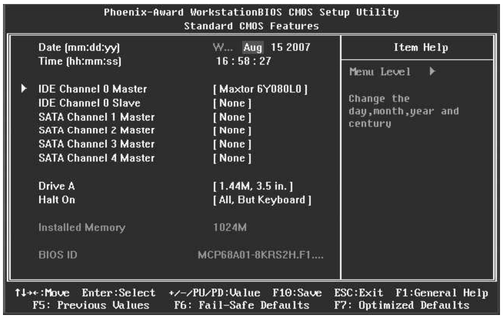
11.Set User Password(**设定用户密码**)
使用此菜单可以设置用户密码。

12.Save & Exit Setup(**保存后退出**)
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

13.Exit Without Saving(**不保存退出**)
放弃对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

1. 基本CMOS参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本**CMOS**参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features 设置菜单

1.1 Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期 （通常是目前的日期）。格式为**<day><month><date><year>**。

day	星期，从**Sun.**（星期日）到**Sat.(**星期六**)**，由**BIOS**定义（只读）。
month	月份，从**Jan.(**一月**)**到**Dec.(**十二月**)**。
date	日期，从**1**到**31**可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

1.2 Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间）。格式是**<hour><minute><second>.**

1.3 IDE Channel 0 Master/Slave and SATA Channel 1/2/3/4 Master(第一通道 主/从硬盘和第一/二/三/四 通道主盘)

选择此项按下**<Enter>**键，**BIOS**将会侦测排线连接的设备类型。按下**<PgUp>/<+>**或**<PgDn>/<->**选取硬盘的种类。"**None**"表示此排线并未装置硬盘；"**Auto**"表示系统开机时**BIOS**会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择"**Manual**"并将**Access Mode**设为"**CHS**"时，系统会显示以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	**Head**	磁头数
Precomp	写预补偿	**Landing Zone**	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS 可支持 **3** 种硬盘模式：**CHS**，**LBA** 和 **Large**。

CHS	小于 **528MB** 硬盘选择此模式
LBA	大于 **528MB** 且支持 **LBA (Logical Block Addressing)** 选择此模式
Large	大于 **528MB** 且不支持 **LBA (Logical Block Addressing)** 选择此模式

备注：“**Auto**”表示系统开机时 **BIOS** 会自动侦测并且设定硬盘的类型，建议您选择此选项。

1.4 Drive A(**软驱** A)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有:**[None],[360K,5.25 in.],[1.2M, 5.25 in.],[720K, 3.5 in.],[1.44 M, 3.5 in.],[2.88M, 3.5 in.]**。

1.5 Halt On(**出错暂停**)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

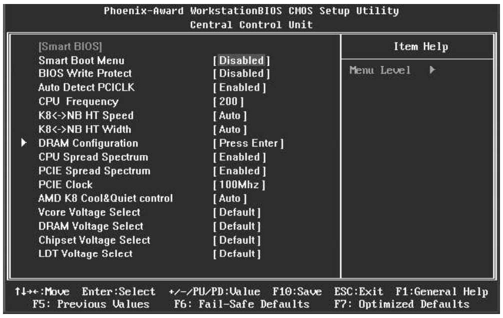
1.5 Installed Memory(**存储器**)

该项显示了 **BIOS** 开机检测到的系统存储信息。

1.6 BIOS ID

该项显示了 **BIOS ID** 的相关信息。

2.中心控制单元(Central Control Unit)



Central Control Unit设置菜单

2.1 Smart Boot Menu

此选项启用后，用户可以更方便快捷地选择启动设备。

2.2 BIOS Write Protect

此项用于设定是否开启 **BIOS** 写保护功能。

2.3 Auto Detect PCICLK

此项用于设置是否关闭空闲的**PCI** 时钟以减少电磁干扰。

2.4 CPU Frequency

此选项用于设置**CPU** 的频率。

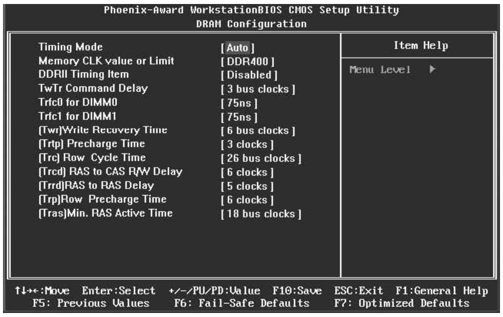
2.5 K8<->NB HT Speed

此项用于设置**K8<->NB** 的传输速度。

2.6 K8<->NB HT Width

此选项用于设置**K8<->NB** 的传输带宽。

2.7 DRAM Configuration



DRAM Configuration设置菜单

Timing Mode
此项用于设置时序模式的值. 设定值有：**Auto, MaxMemClk.**

Memory CLK value or Limit
当“**Timing Mode**”设为“**MaxMemClk**”时，您可以选择内存的频率。

DDRII Timing Item
此选项允许您手动调节 **DDRII** 的时序。当此选项启用后，您可以设置 **DDRII** 时序的一些参数。

TwTr Command Delay
此选项用于设定**DDR** 内存模块中的同一个单元中,在最后一次有效的写操作和下一次读操作之间必须等待的时钟周期数。

Trfc0 for DIMM0
此选项用于设定 **DIMM0** 行单元刷新所需要的时钟周期数。

Trfc1 for DIMM1
此选项用于设定 **DIMM1** 行单元刷新所需要的时钟周期数。

(Twr) Write Recovery Time
此选项用于设定 **DRAM** 登录最后一笔写入数据后的写入恢复时间,即最后一笔写入数据之后的预充电时间.

(Trtp) Precharge Time
此选项用于设定预充电的时间。

(Trc) Row Cycle Time
此选项用于设定行单元预充电到激活在内的整个过程所需要的最小时钟周期数。

(Trcd) RAS to CAS R/W Delay
此选项用于设定从 **RAS** 到 **CAS** 的延迟时间。

(Trrd) RAS to RAS Delay
此选项用于设定行单元到行单元的延迟时间。

(Trp) ROW Precharge Time
此选项用于设置行地址控制器的预充电时间。

(Tras) Min.RAS Active Time
此选项用于设定内存行有效到预充电的最短时钟周期数。

2.8 CPU/PCIE Spread Spectrum

当此选项启用后，可以有效的减少电磁干扰。

2.9 PCIE Clock

此选项用于设置**PCI Express**的时钟频率。

2.10 AMD K8 Cool & Quiet Control

此项设为“**Auto**”时，可侦测**CPU** 的工作量大小，依据其负载动态变更工作频率及电压，以节省电力消耗，并达到静音效果。

2.11 Vcore Voltage Select

此项用于设定在默认电压的基础上，增加或减少**Vcore**电压。范围从“**-0.05V**”到“**+0.325V**”，步进值是“**0.025V**”。

2.12 DRAM Voltage Select

此项用于设定在默认电压的基础上，增加或减少**DRAM**电压。范围从“**-0.15V**”到“**+0.6V**”，步进值是“**0.05V**”。

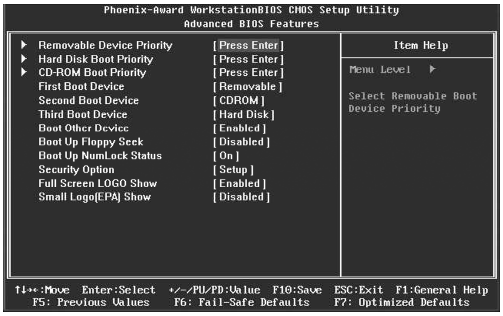
2.13 Chipset Voltage Select

此项用于设定在默认电压的基础上，增加或减少芯片组电压。范围从“**-0.12V**”到“**+0.2V**”，步进值是“**0.04V**”。

2.14 LDT Voltage Select

此项用于设定在默认电压的基础上，增加或减少**LDT**电压。范围从“**-0.09V**”到“**+0.36V**”，步进值是“**0.03V**”。

3. 高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features设置菜单

3.1 Removable Device Priority
此选项用于选择可携式设备的启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用上下光标键来选择类型,然后用**<PgUp>/<PgDn>**或**<+>/<->**键改变优先顺序；按**<Esc>**键退出。

3.2 Hard Disk Boot Priority
此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用上下光标键来选择类型,然后用**<PgUp>/<PgDn>**或**<+>/<->**键改变优先顺序；按**<Esc>**键退出。

3.3 CD-ROM Boot Priority
此选项用于选择**CD-ROM**启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用上下光标键来选择类型,然后用**<PgUp>/<PgDn>**或**<+>/<->**键改变优先顺序；按**<Esc>**键退出。

3.4 First/Second/Third Boot Device
此选项可让您设定**BIOS**要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

3.5 Boot Other Device
此选项设定为**Enabled**时，可让系统在由第一/第二/第三设备引导失败时，试着从其它设备引导。

3.6 Boot Up Floppy Seek
设定为**Enabled**时，则在系统引导中，**BIOS**会激活软驱。如果系统无法检测到软驱(由于配置不正确或本身就没有软驱)，系统则会弹出相应的错误信息。

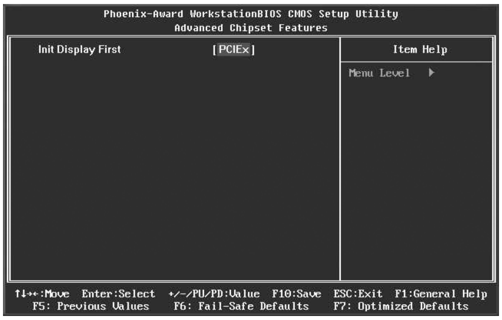
3.7 Boot Up NumLock Status
此选项用来设置开机后**NumLock**的状态。设定为**On**将会使**NumLock**随系统开机而激活。设定为**Off**,用户可将数字键当方向键使用。

3.8 Security Option
设定为“**Setup**”时，则进入**CMOS SETUP**画面时，要求输入密码；设定为“**System**”时，无论是开机还是进入**CMOS SETUP**画面时，都要求输入密码。

3.9 Full Screen LOGO Show
此选项用于设定系统开机时是否全屏显示**Logo**。

3.10 Small Logo(EPA) Show
此选项用于设定系统开机时是否显示**EPA Logo**。

4. 高级芯片组功能设置（Advanced Chipset Features）

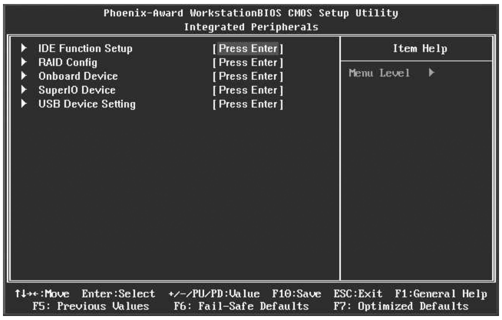


Advanced Chipset Features 设置菜单

Init Display First

此选项用于设定系统开机时的初始化显示设备。

5. 外围设备设置（Integrated Peripherals）



Integrated Peripherals 设置菜单

用< ↑ >< ↓ >箭头键选择，按**<Enter>**键进入设置。

5.1 IDE Function Setup

此子菜单用于 **IDE**，**SATA** 设备的相关设置。

5.2 RAID Config

此子菜单用于 **RAID** 功能配置。

5.3 Onboard Device

此子菜单用于板载设备 **Audio**，**LAN** 等的相关设置。

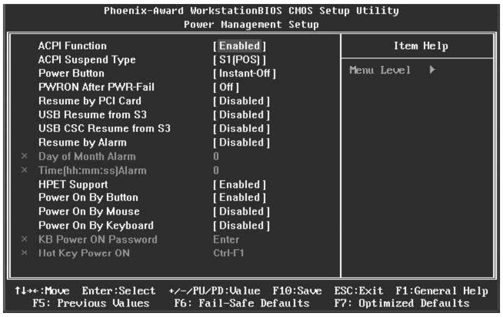
5.4 SuperIO Device

此子菜单用于 **I/O** 设备的相关设置,如串口，并口等。

5.5 USB Device Setting

此子菜单用于 **USB** 设备的相关设置。

6.电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup设置菜单

6.1 ACPI Function

本选项用于设定启用或关闭**ACPI(Advanced Configuration and Power Management Interface** 高级配置和电源管理接口**)**功能。**ACPI** 定义了操作系统（支持 **ACPI** 的操作**,**如 **Windows2000, WindowsXP**）、**BIOS** 和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。

6.2 ACPI Suspend Type

此选项用于设定 **ACPI** 功能的节电模式。

选择“**S1(POS)**”模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“**S3**（**STR**）”模式时，系统在暂停后电源会被切断，但进入 **STR** 之前的状态可以保存到内存，**STR** 功能唤醒时可以快速回到以前的状态。选择“**S1&S3**”模式时，系统自动选择暂停模式。

6.3 Power Button

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用 **ATX** 的电源接头才有效。

选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。

选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放**,**直到 **4** 秒钟过后，电源才会关闭。

6.4 PWRON After PWR-Fail

此选项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源的处理情况。设定值有：**Off(**机器保持关机状态**)**，**On(**机器重新开机**)**， **Former-sts(**机器将回到断电以前的状态**)**。

6.5 Resume by PCI Card

此选项用于设置 **PME#** 唤醒的选项**(**网卡唤醒**)**。

6.6 USB Resume from S3

此选项用于设定在 **S3** 状态下，系统是否可由 **USB** 设备唤醒。

6.7 USB CSC Resume from S3

此选项启用后，当 **USB** 设备的状态改变时，例如 **USB** 设备插到电脑上或从电脑拔下时，系统将从 **S3** 睡眠模式下唤醒。

6.8 Resume by Alarm

此选项用于设置定时开机功能**,**要实现此功能请不要关闭主机电源。

6.9 Day of Month Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有 **0-31**。

6.10 Time(hh:mm:ss) Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。设定值有 **hh:0-23; mm:0-59; ss:0-59**。

6.11 HPET Support

此选项用于设置是否开启高精度定时器功能。若您使用的是 **Windows Vista** 操作系统，强烈建议您把此项设为“**Enabled**”。

6.12 Power On By Button

此选项启用后，您可以通过键盘上的“**Power**”键开启电脑。

6.13 Power On By Mouse

此选项用于设定是否开启通过鼠标开启电脑的功能。

6.14 Power On By Keyboard

此选项用于设定是否开启通过键盘开启电脑的功能。

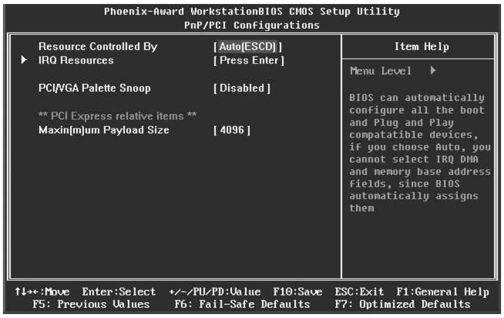
6.15 KB Power ON Password

当“**Power on By Keyboard**”设为“**Password**”时，您可以通过输入密码来开启电脑。

6.16 Hot Key Power ON

当“**Power on By Keyboard**”设为“**Hot Key**”时，您可以通过该功能设定热键来开启电脑。

7. PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

7.1 Resources Controlled By

此选项用于设置系统资源控制方式。
如果您使用的插卡都支持 **PnP** 的话，可选择此项，由 **BIOS** 自动分配中断资源。

7.2 IRQ Resources

当“**Resources Controlled By**”选项设定为“**Manual**”时，则可对此项进行修改。按下**<Enter>**键后，用户可手动设置 **IRQ** 资源。

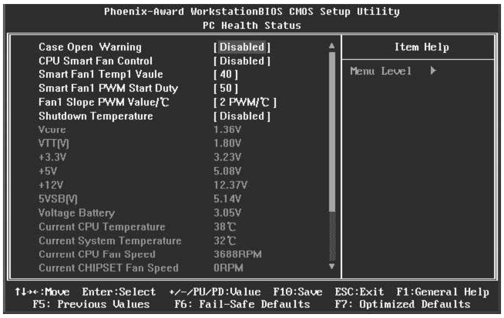
7.3 PCI/VGA Palette Snoop

如果您使用的是非标准的 **VGA** 卡，如图形加速卡或是 **MPEG** 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

7.4 Maximum Payload Size

此选项用于设定 **PCI Express** 设备的最大 **TLP** 负荷值。负荷单位为 **byte(**字节**)**。

8. 系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

8.1 Case Open Warning
此选项用于设定开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

8.2 CPU Smart Fan Control
本选项用于设定是否开启**CPU**智能风扇功能。

8.3 Smart Fan1 Temp1 Value
此项用于设定智能风扇的初始温度值。当温度达到该项的设定值，并且“**CPU Smart Fan Control**”选项启用时，智能风扇才会开启。

8.4 Smart Fan1 PWM Start Duty
此项用于设定智能风扇的初始**PWM** 的值。

8.5 Fan1 Slope PWM Value/⁰C
此项用于设定智能风扇曲线斜率的值。

8.6 Shutdown Temperature
此选项用于设定系统温度的上限。当系统温度超过所设定的值时，将自动切断计算机电源。

8.7 VCore/VTT(V)/+3.3V/+5V/+12V/5VSB(V)/Voltage Battery
系统会自动侦测并显示当前的各项电压值。

8.8 Current CPU/System Temperature
系统会自动侦测并显示的当前**CPU/**系统的温度值。

8.9 Current CPU/CHIPSET/SYSTEM FAN Speed
系统会自动侦测并显示当前**CPU/**芯片组**/**系统风扇的转速。

9.加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults)

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载**BIOS**设定的最佳缺省值。选择**<Y>**然后按回车键将装载最佳缺省值。选择**<N>**并按回车键将不装载。**BIOS**设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您想要装载当前页面的最佳缺省值，按下**<F7>**键即可。

10-11.设置超级用户/用户密码（Set Supervisor/User Password)

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到**CMOS**设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到**CMOS**设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户 / 用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过 **8** 个字符，然后按**<Enter>**键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按**<Enter>**键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下**<Enter>**键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和 **CMOS** 设置程序。

Password Disabled!!!
Press any key to continue...

在“**Advanced BIOS Features Setup**”菜单下，如果您选择了 **Security Option** 中的“**System**”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入 **CMOS** 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在“**Advanced BIOS Features Setup**”菜单下，如果您选择了 **Security Option** 中的“**Setup**”选项，那么只有在您进入 **CMOS** 设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

12. 保存后退出（Save & Exit Setup)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息:

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可保存您在 **CMOS** 中所做的改动，并退出该程序；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

13. 不保存退出（Exit Without Saving)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息:

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可退出 **CMOS** 但不保存您在 **CMOS** 中所做的改动；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 安装驱动程序及应用程序

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光盘将自动运行。

1. 驱动程序

A.NVIDIA MCP68 Chipset Driver
B.Realtek HDA Audio Driver
C.Realtek LAN Driver

2. 应用程序

A.FOX ONE
B.FOX LiveUpdate
C.FOX LOGO
D.FOX DMI
E.Microsoft DirectX 9.0
F.Adobe Acrobat Reader
G.Norton Internet Security
H.Create RAID Driver Floppy

3. 点击静态的FOXCONN标识,链接到我们的网站。

安装驱动程序及应用程序

1. 驱动程序安装

在此画面中单击您所需要的驱动程序，即可启动安装向导开始安装。建议您按照此画面中自上而下的顺序来安装驱动程序。

2. 应用程序安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装应用程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序，即可启动安装向导开始安装。